

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Matematik II	0624230	II	4+0	4	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Diferansiyel denklemler ve integral ile ilgili matematiksel becerileri mesleklerinde uygulayabilme yeterlikleri kazandırılacaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matematik alanında edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri eleştirel bir yaklaşımla bilimsel yöntemlerle değerlendirir ve analiz eder,</li> <li>2. Karşılaşılan problemlerin çözümü için araştırmalara dayalı öneri geliştirir,</li> <li>3. Mesleğinde ve günlük hayatta karşılaştığı problemlerin çözümünü analitik düşünme yeteneğini kullanarak planlar.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Diferansiyel denklemler, integral				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Normal diferansiyel denklemler				
2	Kısmi diferansiyel denklemler				
3	Parçalanış, alt ve üst toplamları				
4	İntegral teoremleri.				
5	Riemann İntegral ve özellikleri				
6	Trigonometrik integraller				
7	Ara Sınav				
8	Rasyonel fonksiyonların integralleri,				
9	Belirli İntegralde alan				
10	Belirli integralde hacim				
11	Belirli integralde dönel yüzeyin alanı				
12	Belirli İntegralde yay uzunluğu				
13	Nümerik seriler ve yakınsallık testleri				
14	İmproper integraller				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matematiksel kavramlar hakkında genel bilgiye sahip olur ve soruları çözebilir,</li> <li>2. Matematiksel problemlerde yorumlar yapabilir,</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Balcı, M. (2010). <i>Matematik Analiz</i> . Balcı Yayınları Hacısalihioğlu, H. H ve Balcı, M. (1996). <i>Genel ve Temel Matematik</i> ANKARA					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final: %60</b> <b>Projeler:</b> <b>Ödevler:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	4	2	3	2	1	2	3	2	2	4	1	5	5	5	4
ÖK2	4	2	3	2	1	2	3	2	2	4	1	5	5	5	4
ÖK3	4	2	4	3	1	2	3	4	2	4	1	5	5	5	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
Matematik II	4	2	3	2	1	2	3	3	2	4	1	5	5	5	4